

(19)



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

(11) 1013691

(12) C OCTROOI²⁰

(21) Aanvraag om octrooi: 1013691

(22) Ingediend: 29.11.1999

(51) Int.Cl.⁷
**B65D81/34, B65D85/50, B65D81/20,
B65D81/26**

(41) Ingeschreven:
30.05.2001

(73) Octrooihouder(s):
Beheermaatschappij Barbé B.V. te Yerseke.

(47) Dagtekening:
30.05.2001

(72) Uitvinder(s):
Eduard Hermin Maria Barbé te Yerseke

(45) Uitgegeven:
01.08.2001 I.E. 2001/08

(74) Gemachtigde:
Ir. J.J.H. Van kan c.s. te 5600 AP Eindhoven.

(54) Houder voor het verpakken van levensmiddelen.

(57) De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een houder voor het verpakken van levensmiddelen, welke houder geschikt is voor verwarming in een magnetronoven, waarbij als levensmiddelen verse, levende schaal- en/of schelpdieren zijn toegepast. Verder verdient het in de onderhavige uitvinding de voorkeur dat de verse, levende schaal- en/of schelpdieren in combinatie van groenten en/of kruiden, eventueel aangevuld met een of meer sauzen, zijn toegepast.

NL C 1013691

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Korte aanduiding: Houder voor het verpakken van levensmiddelen.

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een houder voor het verpakken van levensmiddelen, welke houder geschikt is voor verwarming in een magnetronoven.

Een dergelijke houder is op zich bekend uit de internationale octrooiaanvraag WO 99/32373. De daaruit bekende houder is vervaardigd uit een tegen microgolven bestand zijnd materiaal waarbij onder verrijking van het watergehalte van de daarin verpakte levensmiddelen een zodanige hoeveelheid vloeistof in de houder aanwezig is dat de levensmiddelen in de verpakking in een magnetronoven in een zich daarbij vormende dampatmosfeer kunnen worden verwarmd. Als daartoe geschikte levensmiddelen worden onder andere voorbewerkte, dode visproducten genoemd, zoals garnalen, inktvis en kabeljauw.

Een soortgelijke houder of kookzak is ook bekend uit het Duitse Offenlegungsschrift 41 22 077 waarbij met name de kookzak geschikt is voor het bereiden van groenten, fruit, aardappelen en dergelijke, maar ook vlees en kant-en-klaar maaltijden.

Uit de Europese octrooiaanvraag 0 795 482 is bovendien een verpakking bekend die geschikt is om te worden opgewarmd in een magnetronoven, welke verpakking in het bijzonder toepasbaar is voor bevroren levensmiddelproducten, zoals gehakt, bonen en hamburgers.

Een verpakking voor het opwarmen van levensmiddelen in een magnetronoven is ook bekend uit het Amerikaanse octrooischrift 4.574.174 waarbij met name de toepassing van diepgevroren kant-en-klaar maaltijden wordt genoemd.

Het Amerikaanse octrooischrift 4.987.280 heeft ook betrekking op een houder voor het verpakken van levensmiddelen, welke houder geschikt is voor verwarming in een magnetronoven. Als geschikte levensmiddelen worden met name levensmiddelen met een vochtgehalte beneden ongeveer 5 gew.% genoemd, in het bijzonder gezouten snacks, bijvoorbeeld tortilla chips, aardappel chips en dergelijke.

Tenslotte is uit de Nederlandse terinzagelegging 9301592 een tegen hitte bestand zijnde verpakking bekend waarin zich voorverpakte groenten, vlees, vis en gevogelte bevinden. Met name is vermeld dat

dergelijk voorverpakt vlees, vis en gevogelte altijd in een koeling of diepvries moet worden verkocht.

Het doel van de onderhavige uitvinding is het verschaffen van een houder voor levensmiddelen die geschikt is voor het hierin bewaren en bereiden van verse levensmiddelen.

Een ander doel van de onderhavige uitvinding is het verschaffen van een houder die voor de hierin aanwezige levensmiddelen een lange houdbaarheid bezit.

De in de aanhef genoemde houder voor het verpakken van levensmiddelen wordt volgens de onderhavige uitvinding gekenmerkt doordat als levensmiddelen verse, levende schaal- en/of schelpdieren zijn toegepast.

Hoewel uit de Nederlandse octrooiaanvrage 1005991 een verpakking voor schelpdieren, zoals mosselen of schaaldieren, omvattende een gesloten houder waarin zich een hoeveelheid levende schelpdieren of schaaldieren bevindt, bekend is, moet het duidelijk zijn dat een dergelijke verpakking voor verwarming in een magnetronoven ongeschikt is. De daaruit bekende verpakking is in het bijzonder gasdicht en vloeistofdicht, hetgeen bij verwarming in een magnetronoven voor ongewenste drukopbouw zorgt zodat de daaruit bekende verpakking volkomen ongeschikt is om in de magnetronoven te worden toegepast.

In een bijzondere uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding verdient het de voorkeur dat de houder naast de verse, levende schaal- en/of schelpdieren is voorzien van groenten en/of kruiden. Bovendien is het in sommige uitvoeringsvormen gewenst dat de houder is aangevuld met een of meer sauzen. Aldus kan de onderhavige houder door de consument worden verwarmd in de magnetronoven en direct voor consumptie worden gebruikt.

Het toepassen van groenten en/of kruiden met de verse, levende schaal- en/of schelpdieren, eventueel in combinatie met een of meer sauzen, zorgt ervoor dat de inhoud van de houder na te zijn opgewarmd in een magnetronoven direct voor consumptie geschikt is. Bovendien verdient het verwarmen van levensmiddelen in een magnetronoven de voorkeur in verband met het geringe verlies aan mineralen en vitamines ten opzichte van het gebruikelijk verwarmen door langdurig te koken.

Om te voorkomen dat de in de houder aanwezige levensmiddelen, eventueel in combinatie met groenten en/of kruiden, aan bederf onderhevig zullen zijn, verdient het met name de voorkeur dat de houder is voorzien van een beschermende gasatmosfeer, welke beschermende gasatmosfeer bij voorkeur meer dan ongeveer 50% zuurstof en minder dan ongeveer 50% kooldioxide bevat, waarbij de resterende bestanddelen stikstof en de van nature in lucht aanwezige bestanddelen, anders dan zuurstof en kooldioxide, zijn. Het is bovendien in bepaalde uitvoeringsvormen gewenst dat conserveringsmiddelen zijn toegevoegd om de houdbaarheid van de inhoud van de houder te verlengen.

In een bijzondere uitvoeringsvorm verdient het verder de voorkeur dat de houder is voorzien van ten minste een ventiel dat een begrenzing voor de overdruk vormt. Tijdens het verwarmen in de magnetron-oven zal het in de houder aanwezige water verdampen, welke gasfase voor een drukopbouw in de houder zorgt. Het is aldus wenselijk dat de drukopbouw niet hoger wordt dan de maximale druk waartegen de houder bestand is. Een dergelijk ventiel zorgt er tevens door dat de beschermende gasatmosfeer de houder niet vroegtijdig kan verlaten. Bovendien verdient het in het algemeen de voorkeur dat de houder uit een transparant materiaal is vervaardigd zodat de consument direct de inhoud van de houder kan waarnemen.

In een bijzondere uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding verdient het de voorkeur dat de bodem van de houder is voorzien van een of meer profielen, tegen welke profielen de te verpakken verse, levende schaal- en/of schelpdieren direct aanliggen, waarbij de profielen zodanig zijn uitgevoerd dat deze als opvangruimte voor vocht dienen.

Hoewel uit de Nederlandse octrooiaanvraag 9500027 een verpakking voor schelpdieren bekend is, waarbij nabij de bodem van de houder een compartiment is opgenomen, moet het duidelijk zijn dat een dergelijk compartiment wezenlijk verschilt van de onderhavige profielen, welke profielen zodanig zijn uitgevoerd dat deze als opvangruimte voor vocht dienen, waarbij de onderhavige profielen zodanige afmetingen bezitten dat in het bijzonder de onderste, tegen de profielen aanliggende schelpdieren geen wezenlijk contact maken met het in de opvangruimtes, die aanwezig zijn tussen de profielen, verzamelde vocht afkomstig van de

te verpakken schelpdieren. Bovendien is de daaruit bekende houder ongeschikt om in een magnetronoven te worden toegepast.

Conclusies.

1. Houder voor het verpakken van levensmiddelen, welke houder geschikt is voor verwarming in een magnetronoven, met het kenmerk, dat als levensmiddelen verse, levende schaal- en/of schelpdieren zijn toegepast.
5
2. Houder volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de verse, levende schaal- en/of schelpdieren in combinatie van groenten en/of kruiden zijn toegepast.
- 10 3. Houder volgens conclusies 1-2, met het kenmerk, dat zich in de houder een of meer sauzen bevinden.
4. Houder volgens conclusies 1-3, met het kenmerk, dat de inhoud van de houder is verpakt in een atmosfeer die het bederf hiervan tegengaat.
- 15 5. Houder volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat de inhoud is verpakt onder een beschermende atmosfeer die meer dan ongeveer 50% zuurstof en minder dan ongeveer 50% kooldioxide bevat, waarbij de resterende bestanddelen stikstof en de van nature in lucht voorkomende bestanddelen, anders dan zuurstof en kooldioxide, zijn.
- 20 6. Houder volgens conclusies 1-5, met het kenmerk, dat de houder is voorzien van ten minste een ventiel dat een begrenzing voor de vorming van overdruk vormt.
- 25 7. Houder volgens conclusies 1-6, met het kenmerk, dat de bodem van de houder is voorzien van een of meer profielen, tegen welke profielen de te verpakken verse, levende schaal- en/of schelpdieren direct aanliggen, waarbij de profielen zodanig zijn uitgevoerd dat deze als opvangruimte voor vocht dienen.

**RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE**

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde 41675AB/mvl
Nederlandse aanvraag nr. 1013691	Indieningsdatum 29november1999	
	Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) Beheermaatschappij .Barbé B.V.		
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 34022NL	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)		
Volgens de Internationale classificatie (IPC) Int.Cl.7: B65D81/20 B65D811/34 B65D85/50		
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK		
Onderzochte minimum documentatie		
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen	
Int.Cl.7:	B65D	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen		
III. <input type="checkbox"/> GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)		
IV. <input type="checkbox"/> GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)		

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1013691

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERZOEK IPC 7 B65D81/20	081/34	B65D85/50
---	--------	-----------

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
IPC 7 B65D

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)
EPO-Internal, PAJ

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	NL 1 004 929 C (WEZEL VERPAKKINGEN BREDA B V) 8 Juli 1998 (1998-07-08) het gehele document	1-3, 7
Y	EP 0 880 899 A (PRINS & DINGEMANSE B V) 2 December 1998 (1998-12-02) het gehele document	4-6
Y	WO 99 32373 A (KELLER KARL) 1 Juli 1999 (1999-07-01) in de aanvraag genoemd	4, 5
A	het gehele document	6
	---	1-4
	-/-	

Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- "A" document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- "E" eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- "L" document dat het beroep, op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publicatiedatum van een andere aanspraak vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- "O" document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling, of een ander middel
- "P" document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

- "T" later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt
- "X" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten
- "Y" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt
- "&" document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

27 Juli 2000

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 581B Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Pernice, C

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1013691

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 138 (C-286), 13 Juni 1985 (1985-06-13) & JP 60 024168 A (SHIRAHAMA FOODS:KK), 6 Februari 1985 (1985-02-06) samenvatting -----	1-3
A	US 5 863 578 A (GUARINO NICHOLAS A) 26 Januari 1999 (1999-01-26) het gehele document -----	1-7

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN

INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1013691

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)		Datum van publicatie
NL 1004929	C	08-07-1998		GEEN
EP 0880899	A	02-12-1998	NL	1005991 C
WO 9932373	A	01-07-1999	AU	1479099 A
			EP	0971849 A
JP 60024168		06-02-1985	GEEN	
US 5863578	A	26-01-1999	US	5817353 A
			AU	2461697 A
			AU	2809197 A
			WO	9739949 A
			WO	9739951 A
			AU	2803097 A
			WO	9739950 A
			US	5863576 A
			US	5827554 A
			US	5843500 A
				06-10-1998
				12-11-1997
				12-11-1997
				30-10-1997
				30-10-1997
				12-11-1997
				30-10-1997
				26-01-1999
				27-10-1998
				01-12-1998